

「道路政策の質の向上に資する技術研究開発」（平成26年度採択課題）

FS（革新的研究調査）評価（公表用／ハード分野）

番号	研究名	研究代表者	評価
26-5	高性能鋳鉄床版の開発	九州工業大学 教授 山口 栄輝	A

<研究の概要>

床版に適する高性能鋳鉄の一体成形性と自由形状性を活かした応力集中緩和と溶接レスの実現により、疲労性能の高い安価な床版を開発する。既存 RC 床版を軽量の鋳鉄床版に置き換えることにより、既存橋梁の長寿命化及び耐震性の向上を実現するとともに道路拡幅の可能性を高める。

<FS 評価結果>

FS により、鋳鉄による床版の試作と各種試験を実施し、実橋への適用可能性を示していることから、新規研究として採択する。

<参考意見>

1. 新規性があり、実現性も高いと考えられることから、今後、本研究を通じて得られる知的財産の保護等についても検討されたい。
2. 通常の溶接床版と比較し、鋳鉄床版の導入による社会的な意義について整理していただきたい。
3. 実用化の際には、性能や品質の検証方法、安全率や信頼性などについて明確にすることが求められるので、その点を考慮して進めていただきたい。
4. 研究コストの縮減について、検討していただきたい。